METAPACE

Drucker-Installationshandbuch

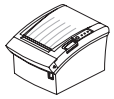
KN04-00009C (Rev.1.0) — **THERMODRUCKER Metapace T-1**

◈ Informationen

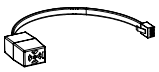
Dieses Installationshandbuch beinhaltet einen kurzen Überblick über die für die Produktinstallation erforderlichen Informationen. Weitere Einzelheiten erfahren Sie im Benutzerhandbuch auf der mitgelieferten CD. Die CD beinhaltet:

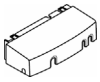
1. Handbuch: Benutzerhandbuch, Signaltafel, Steuerbefehle
2. Treiber: Windows-Treiber, OPOS-Treiber
3. Dienstprogramme: ein Tool für den Download von Logos

◈ Bestandteile


Metapace T-1

Reinigungsstift


Buzzer


Kabelabdeckung

Papierrolle

CD

AC/DC-Adapter

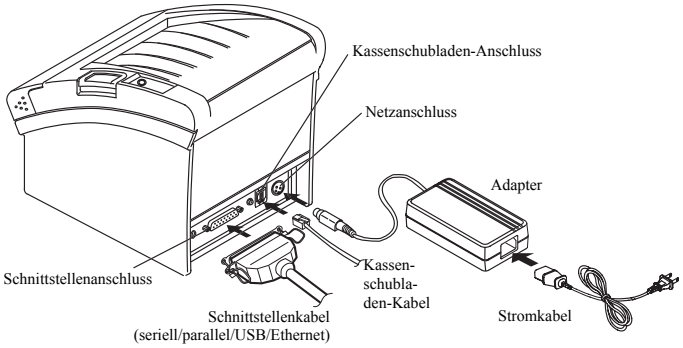
Stromkabel

Installationshandbuch

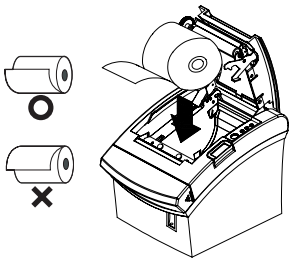
Splash Proof Cover

◈ Die Kabel anschließen

1. Schalten Sie den Drucker und den Hauptcomputer aus.
2. Stecken Sie das Stromkabel in den Adapter ein und anschließend den Adapter in den Netzanschluss des Druckers.
3. Überprüfen Sie das Schnittstellenkabel (seriell, parallel, USB oder Ethernet) und schließen Sie das Schnittstellen-Anschlusskabel entsprechend an.
4. Stecken Sie das Kabel der Kassenschublade in den Kassenschubladen-Anschluss am Drucker.



◈ Die Papierrolle einlegen

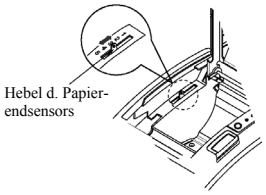


1. Öffnen Sie die Abdeckung der Papierrolle, indem Sie die Abdeckungstaste drücken.
2. Legen Sie eine neue Rolle ein und vergewissern Sie sich, dass sie richtig angeordnet ist.
3. Ziehen Sie das Papier ein Stück weit heraus und schließen Sie die Abdeckung.

※ Hinweis

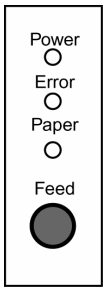
Drücken Sie beim Schließen der Abdeckung die Mitte der Abdeckung nach unten, um sicherzustellen, dass das Papier in Kontakt mit der Rolle ist.

※ Hinweis: Den Papierendsensor einstellen



Der Metapace T-1 verfügt über einen Papierendsensor, der darüber informiert, wenn die Papierrolle fast leer ist. Wenn das Papier zur Neige geht, leuchtet die Lampe rot auf. Sollte die Lampe leuchten, wenn noch ausreichend Papier vorhanden ist, so stellen Sie den Papierendsensor bitte ein, indem Sie den Hebel auf Position 1 bewegen.

◈ Das Bedienfeld benutzen



• POWER (LED)
Wenn Sie das Gerät einschalten, leuchtet eine grüne LED auf.

• ERROR (LED)
Wenn ein Fehler auftritt, leuchtet eine rote LED auf.
(z.B. wenn das Papier leer ist, die Abdeckung geöffnet ist etc.)

• PAPER (LED)
Eine rote LED leuchtet auf, wenn die Papierrolle zur Neige geht. Die LED blinkt, wenn sich der Drucker im Selbsttest-Standbymodus oder im Makroausführungs-Standbymodus befindet.

• FEED (Taste)
Drücken Sie die FEED-Taste einmal, um zusätzliches Papier auszufahren. Wenn Sie die FEED-Taste gedrückt halten, wird so lange Papier ausgefahren, bis Sie die Taste loslassen.

◈ Die DIP-Schalter einstellen

Die Einstellung der DIP-Schalter darf nur vorgenommen werden, wenn der Drucker ausgeschaltet ist. Wenn Sie Änderungen vornehmen, während der Drucker eingeschaltet ist, werden diese nicht übernommen.

1. Serielle Schnittstelle

• DIP-Schalter 1

Schalter	Funktion	EIN	AUS	Standard
1-1	Autom. Zeilenvorschub	Aktiviert	Deaktiviert	AUS
1-2	Reserviert	-	-	AUS
1-3	Mengenregelung	XEIN/XAUS	DTR/DSR	AUS
1-4	Datenlänge	7 bit	8 bit	AUS
1-5	Paritätsprüfung	Ja	Nein	AUS
1-6	Paritätsauswahl	GERADE	UNGERADE	AUS
1-7	Baudzahl-Auswahl (bps)	Beziehen Sie sich bitte auf Tabelle 1		EIN
1-8				AUS

• DIP-Schalter 2

Schalter	Funktion	EIN	AUS	Standard
2-1	Emulation	STAR	EPSON	AUS
2-2	Interne Klingelkontrolle	Interne Klingel deaktiviert	Interne Klingel aktiviert	AUS
2-3	Autom. Abschneider	Deaktiviert	Aktiviert	AUS
2-4	Ausgelasteter Zustand	Empfangspuffer voll	* Offline * Empfangspuffer voll	AUS
2-5	Druckdichte	Beziehen Sie sich bitte auf Tabelle 2		AUS
2-6				AUS
2-7	Status Endsensor	Deaktiviert	Aktiviert	AUS
2-8	Reserviert	-	-	AUS

2. Parallel-/USB-Schnittstelle

• DIP-Schalter 1

Schalter	Funktion	EIN	AUS	Standard
1-1	Autom. Zeilenvorschub	Aktiviert	Deaktiviert	AUS
1-2	Reserviert	-	-	AUS
1-3	Reserviert	-	-	AUS
1-4	Reserviert	-	-	AUS
1-5	Reserviert	-	-	AUS
1-6	Reserviert	-	-	AUS
1-7	Reserviert	-	-	EIN
1-8	Reserviert	-	-	AUS

• DIP-Schalter 2

Schalter	Funktion	EIN	AUS	Standard
2-1	Emulation	STAR	EPSON	AUS
2-2	Interne Klingelkontrolle	Interne Klingel deaktiviert	Interne Klingel aktiviert	AUS
2-3	Auswahl autom. Abschneider	Deaktiviert	Aktiviert	AUS
2-4	Ausgelasteter Zustand	Empfangspuffer voll	* Offline * Empfangspuffer voll	AUS
2-5	Druckdichte	Beziehen Sie sich bitte auf Tabelle 2		AUS
2-6				AUS
2-7	Status Endsensor	Deaktiviert	Aktiviert	AUS
2-8	Reserviert	-	-	AUS

• Tabelle 1 – Baudzahl-Auswahl (bps)

Übertragungsgeschwindigkeit	1-7	1-8
9600	EIN	AUS
19200	AUS	AUS
38400	EIN	EIN
57600	AUS	EIN

• Tabelle 2 – Auswahl Druckdichte

Druckdichte	2-5	2-6
1 (Hell)	EIN	EIN
2	AUS	AUS
3	EIN	AUS
4 (Dunkel)	AUS	EIN

◈ Selbsttest

1. Vergewissern Sie sich, dass die Papierrolle ordnungsgemäß eingelegt ist.
2. Schalten Sie den Drucker ein, während Sie die FEED-Taste gedrückt halten. Der Selbsttest beginnt.
3. Der Selbsttest druckt den aktuellen Druckerstatus und liefert die Kontroll-ROM-Version und die DIP-Schalter-Einstellungen.
4. Nach dem Ausdruck des aktuellen Druckerstatus druckt der Selbstdruck das Folgende und pausiert anschließend. (Die PAPER-LED blinkt.)

SELF-TEST PRINTING.
PLEASE PRESS THE FEED BUTTON.

5. Drücken Sie die FEED-Taste, um mit dem Drucken fortzufahren. Der Drucker druckt ein Muster mit dem integrierten Zeichensatz.
6. Der Selbsttest endet automatisch und schneidet nach dem Druck des Folgenden das Papier ab.

***** COMPLETED *****

7. Nach dem Abschluss des Selbsttests kehrt der Drucker zum normalen Onlinestatus zurück.

※ Hinweis
Über den Selbsttest erfahren Sie, ob Ihr Drucker ordnungsgemäß arbeitet. Der Selbsttest überprüft die Druckqualität, ROM-Version und DIP-Schalter-Einstellungen.

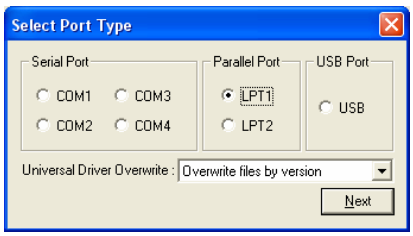
◈ Technische Daten

Objekt		Details
Drucker	Druckmethode	Direkter Thermozeilendruck
	Punktdichte	7 Punkte/mm (180 dpi)
	Druckbreite	72 mm
	Zeichen pro Zeile (Standard)	42 (Schrift A) 56 (Schrift B)
	Druckgeschwindigkeit *1)	46,2 Zeilen/Sekunde 150 mm/Sekunde
	Größe Empfangspuffer	4 Kilo-byte
	SMPS-Eingangsspannung	100-240 VAC
	Frequenz	50/60 Hz
	SMPS-Ausgangsspannung	24 VDC
	Temperatur	0-45℃ (Betrieb) -10-50℃ (Ruhezustand)
	Feuchtigkeit	30-80% relative Feuchte (Betrieb) 10-90% relative Feuchte (Ruhezustand) Außer bei Papier
	Lebensdauer Mechanismuskopf *2)	150 km
	Autom. Abschneider	1.500.000 Schnitte
	Mechanismus MCBF *2)	37.000.000 Zeilen
Papier	Papiertyp	Papierrolle
	Rollenbreite	80 mm
	Rollendurchmesser	Max. 83 mm
	Papierdicke	0,062-0,075 mm
	Papierhülse	Innen: Ø 12 mm (0,47") Außen: Ø 18 mm (0,71")

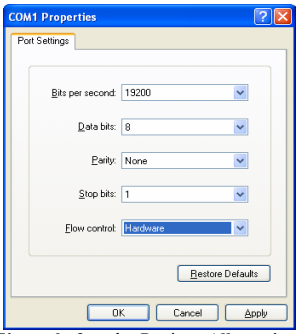
※ Hinweis
*1) Die Druckgeschwindigkeit kann je nach Datenübertragungsgeschwindigkeit und der Kombination aus Steuerbefehlen geringer sein.
*2) Die oberen Werte werden unter Druckdichte 2 mit dem empfohlenen Papier und bei normaler Temperatur berechnet.
Die Werte können je nach Umgebungstemperatur, Druckebene etc. unterschiedlich ausfallen.

◈ Installation mit serieller Schnittstelle (RS-232C) Windows-Treiber für Modell mit fester Schnittstelle: IFA-S TYP

1. Legen Sie die Produktinstallations-CD ein und führen Sie anschließend die Datei **Thermodrucker > Metapace T-1 > Treiber > Windows-Treiber > Ordner Drivers > Win Metapace T-1_Vx.x.x.exe** aus.
2. Klicken Sie in dem sich öffnenden Fenster auf **Weiter**.
3. Klicken Sie im Fenster **Bereit zur Installation des Programms** auf **Installieren**.
4. Wählen Sie im Fenster **Anschlusstyp auswählen** einen **Seriellen Anschluss** und klicken Sie auf **Weiter**.



5. Wählen Sie im Fenster **Frage** die Antwort **Ja**. Der Computer startet neu.
6. Öffnen Sie nach dem Neustart Start > Systemsteuerung > Drucker und Faxgeräte > Rechtsklick **Metapace T-1** > Eigenschaften.
7. Wählen Sie im Fenster **Eigenschaften** das Register **Anschlüsse** und klicken Sie auf **Anschlusseinstellungen**. Vergewissern Sie sich, dass die Informationen mit den Ergebnissen des Selbsttests nach der Installation identisch sind.



8. Wählen Sie im Fenster **Eigenschaften** das Register **Allgemein** und klicken Sie auf **Testseite drucken**, um den normalen Druck zu bestätigen.

◈ Installation mit Parallel-Schnittstelle (RS-232C) Windows-Treiber für Modell mit fester Schnittstelle: IFA-P TYP

1. Legen Sie die Produktinstallations-CD ein und führen Sie anschließend die Datei **Thermodrucker > Metapace T-1 > Treiber > Windows-Treiber > Ordner Treiber > Win Metapace T-1_Vx.x.x.exe** aus.
2. Klicken Sie in dem sich öffnenden Fenster auf **Weiter**.
3. Klicken Sie im Fenster **Bereit zur Installation des Programms** auf **Installieren**.
4. Wählen Sie im Fenster **Anschlusstyp auswählen** einen **Parallelelen Anschluss** und klicken Sie auf **Weiter**.
(Siehe Abbildung 1.)
5. Wählen Sie im Fenster **Frage** die Antwort **Ja**. Der Computer startet neu.
6. Öffnen Sie nach dem Neustart Start > Systemsteuerung > Drucker und Faxgeräte > **Metapace T-1** > Rechtsklick > Eigenschaften.
7. Wählen Sie im Fenster **Eigenschaften** das Register **Allgemein** und klicken Sie auf **Testseite drucken**, um den normalen Druck zu bestätigen.

◈ Installation mit USB-Schnittstelle (RS-232C) Windows-Treiber für Modell mit fester Schnittstelle: IFA-U TYP

1. Legen Sie die Produktinstallations-CD ein und führen Sie anschließend die Datei **Thermodrucker > Metapace T-1 > Treiber > Windows-Treiber > Ordner Treiber > Win Metapace T-1_Vx.x.x.exe** aus.
2. Klicken Sie in dem sich öffnenden Fenster auf **Weiter**.
3. Klicken Sie im Fenster **Bereit zur Installation des Programms** auf **Installieren**.
4. Wählen Sie im Fenster **Anschlusstyp auswählen** einen **USB-Anschluss** und klicken Sie auf **Weiter**. (Siehe Abbildung 1.)

5-1. Unter Windows XP/2003:
① Schalten Sie, nachdem das Fenster **Informationen** erschienen ist, den Drucker aus und wieder ein, und klicken Sie auf **Ja**.
② Es erscheint ein Fenster mit dem Hinweis auf ein neues Hardware-Gerät. Klicken Sie auf **Weiter**, um den **USB**-Treiber zu installieren und starten Sie den Computer anschließend neu.

5-2. Unter Windows 2000/VISTA:
① Schalten Sie, nachdem das Fenster **Informationen** erschienen ist, den Drucker aus und wieder ein, und klicken Sie auf **Ja**.
② Starten Sie den Computer nach Abschluss der Installation neu.

※ Hinweis
Wenn während der Installation ein digitaler Anmeldehinweis erscheint, klicken Sie entweder auf **OK** oder auf **Dennoch fortfahren**.

6. Öffnen Sie nach dem Neustart Start > Systemsteuerung > Drucker und Faxgeräte > **Metapace T-1** > Rechtsklick > Eigenschaften.
7. Wählen Sie im Fenster **Eigenschaften** das Register **Allgemein** und klicken Sie auf **Testseite drucken**, um den normalen Druck zu bestätigen.

◈ Installation mit Ethernet-Schnittstelle (RS-232C) Windows-Treiber für Modell mit fester Schnittstelle: IFA-E TYP

Im Benutzerhandbuch finden Sie Informationen zu gesonderten Ethernet-Schnittstellenkarten (siehe CD).

◈ WEEE (Elektroschrott)

Diese Kennzeichnung auf dem Produkt oder der Produktdokumentation zeigt an, dass das Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden sollte. Zur Vermeidung möglicher Umwelt- oder Gesundheitsschäden durch unkontrollierte Müllentsorgung muss dieses Produkt von anderen Abfällen getrennt und ordnungsgemäß recycelt werden, um den nachhaltigen Gebrauch der Rohstoffe zu gewährleisten. Wenn Sie das Produkt in Ihrem Haushalt benutzen, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler, bei dem Sie das Produkt gekauft haben, oder an die Stadtverwaltung. Dort können Sie Einzelheiten dazu erfragen, wie und wo Sie dieses Produkt abgeben können, damit es umweltsicher recycelt wird. Wenn Sie das Produkt in der Firma benutzen, sollten Sie sich an Ihren Zulieferer wenden und die entsprechenden Bedingungen über die Rücknahme oder Entsorgung im Kaufvertrag nachlesen. Dieses Produkt sollte nicht zusammen mit anderen gewerblichen Abfällen entsorgt werden.

METAPACE

Printer Installation Guide

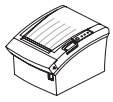
THERMAL PRINTER Metapace T-1

◈ Information

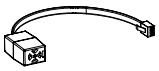
This installation guide includes a brief outline of information necessary for product installation. For more detailed installation information, please refer to the user manual in the enclosed CD. The contents of the CD include the following.

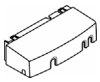
1. Manual: user manual, code chart, control commands
2. Drivers: Windows drivers, OPOS drivers
3. Utilities: a logo download tool

◈ Components


Metapace T-1

Cleaning pen


Buzzer


Cable cover

Paper roll

CD

AC/DC-adapter

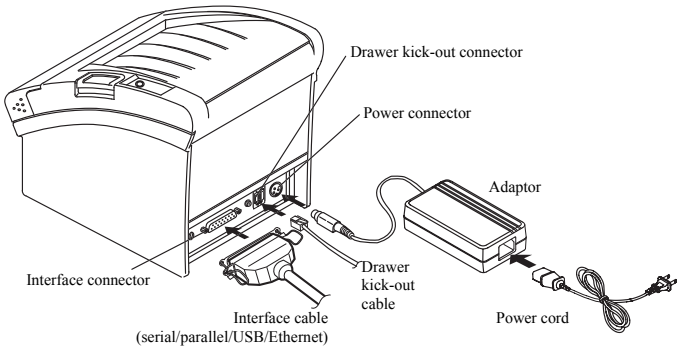
Power cord

Installation guide

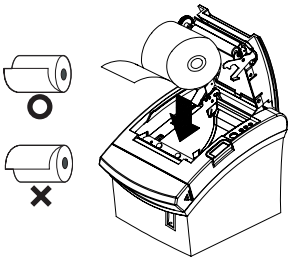
Splash Proof Cover

◈ Connecting the Cables

1. Turn off the printer and the host ECR (host computer).
2. Plug the power cord into the Adaptor, and then plug the Adaptor into the power connector of the printer.
3. Check the interface cable (serial, parallel, USB, or Ethernet), and connect the interface connector cable accordingly.
4. Plug the drawer kick-out cable into the drawer kick-out connector on the printer.



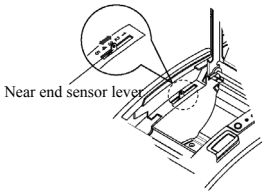
◈ Installing the Paper Roll



1. Open the paper roll cover by pressing the cover-open button.
2. Insert a new paper roll, making sure to align it properly.
3. Pull out a small amount of paper, and close the cover.

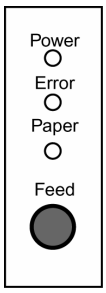
※ Note
When closing the cover, press down on the center of the cover to ensure that the paper is in contact with the roller.

※ Note: Adjusting the Paper Near-End Sensor



The Metapace T-1 has a paper near-end sensor that provides notice that the paper roll is nearly exhausted. When the paper is running low, the lamp on the apparatus is lit red. If the lamp is activated even when sufficient paper remains, adjust the near-end sensor setting by pushing the lever upward towards1.

◈ Using the Operation Panel



• POWER (LED)
When turning on the power, a green LED will be lit.

• ERROR (LED)
When an error occurs, a red LED will be lit.
(e.g. no paper, cover ajar, etc.)

• PAPER (LED)
red LED will be lit when the paper roll is running low. The LED blinks when the printer is in self-test standby mode or macro execution standby mode.

• FEED (Button)
Press the FEED button once to discharge extra paper. Holding down the FEED button will discharge paper continuously until the button is released.

◈ Setting the DIP Switches

Changing DIP Switch settings must be done when the printer is off. Any changes done while the printer is on will not be processed.

1. Serial Interface

• DIP switch 1

SW	Function	ON	OFF	Default
1-1	Auto line feed	Enable	Disable	OFF
1-2	Reserved	-	-	OFF
1-3	Flow control	XON/XOFF	DTR/DSR	OFF
1-4	Data length	7 bits	8 bits	OFF
1-5	Parity check	Yes	No	OFF
1-6	Parity selection	EVEN	ODD	OFF
1-7	Baud rate selection (bps)	Refer to the following table 1		ON
1-8				OFF

• DIP switch 2

SW	Function	ON	OFF	Default
2-1	Emulation	STAR	EPSON	OFF
2-2	Internal bell control	Internal bell disable	Internal bell enable	OFF
2-3	Auto cutter	Disable	Enable	OFF
2-4	Busy condition	Input buffer Full	* Offline * Input buffer Full	OFF
2-5	Print density	Refer to the following table 2		OFF
2-6				OFF
2-7	Near-end sensor status	Disable	Enable	OFF
2-8	Reserved	-	-	OFF

2. Parallel / USB Interface

• DIP switch 1

SW	Function	ON	OFF	Default
1-1	Auto line feed	Enable	Disable	OFF
1-2	Reserved	-	-	OFF
1-3	Reserved	-	-	OFF
1-4	Reserved	-	-	OFF
1-5	Reserved	-	-	OFF
1-6	Reserved	-	-	OFF
1-7	Reserved	-	-	ON
1-8	Reserved	-	-	OFF

• DIP switch 2

SW	Function	ON	OFF	Default
2-1	Emulation	STAR	EPSON	OFF
2-2	Internal bell control	Internal bell disable	Internal bell enable	OFF
2-3	Auto cutter selection	Disable	Enable	OFF
2-4	Busy condition	Input buffer full	* Offline * Input buffer Full	OFF
2-5	Print density	Refer to the following table 2		OFF
2-6				OFF
2-7	Near-end sensor status	Disable	Enable	OFF
2-8	Reserved	-	-	OFF

• Table 1 – Baud rate (bps) selection

Transmission speed	1-7	1-8
9600	ON	OFF
19200	OFF	OFF
38400	ON	ON
57600	OFF	ON

• Table 2 – Print density selection

Print density	2-5	2-6
1 (Light)	ON	ON
2	OFF	OFF
3	ON	OFF
4 (dark)	OFF	ON

◈ Self Test

1. Make sure the paper roll has been installed properly.
2. Turn on the power while holding down the FEED button. The self-test begins.
3. The self-test prints the current printer status, providing the control ROM version and the DIP switch setting.
4. After printing the current printer status, self-test printing will print the following, and pause. (The PAPER LED blinks.)

SELF-TEST PRINTING.
PLEASE PRESS THE FEED BUTTON.

5. Press the FEED button to continue printing. The printer prints a pattern using the built-in character set.
6. The self-test automatically ends and cuts the paper after printing the following.

***** COMPLETED *****

7. After the self-test is complete, the printer returns to normal on-line status.

※ Note
The self-test lets you know if your printer is operating properly. It checks the print quality, ROM version, and DIP switch settings.

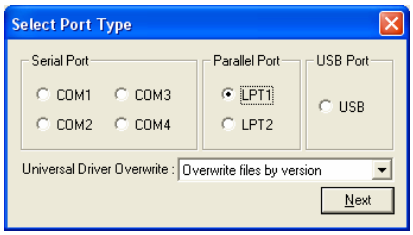
◈ Specifications

Item		Details
Printer	Printing method	Direct thermal line printing
	Dot density	7dots/mm (180 dpi)
	Printing width	72 mm
	Characters per line (default)	42 (Font A) 56 (Font B)
	Printing speed *1)	46.2 lines/sec 150 mm/sec
	Input buffer size	4 Kilo-byte
	SMPS input voltage	100 ~ 240 VAC
	Frequency	50/60 Hz
	SMPS output voltage	24 VDC
	Temperature	0 ~ 45 ℃ (Operating) -10 ~ 50 ℃ (Storage)
	Humidity	30 ~ 80 % RH (Operating) 10 ~ 90 % RH (Storage) Except for paper
	Mechanism head life *2)	150Km
	Auto cutter	1, 500, 000 Cuts
	Mechanism MCBF *2)	37, 000, 000 Lines
Paper	Paper type	Paper roll
	Roll width	80 mm
	Roll diameter	Max 83 mm
	Paper thickness	0.062 ~ 0.075 mm
	Paper tube	Inner: Ø12 mm (0.47") Outer: Ø18 mm (0.71")

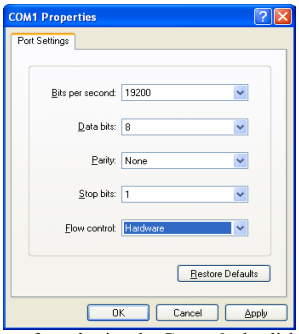
※ Note
*1) Printing speed may be slower depending on the data transmission speed and the combination of control commands.
*2) The above values are calculated under print density 2 with recommended paper at normal temperature.
The values may vary with environment temperature, printing level, etc.

◈ Serial (RS-232C) Fixed Interface Model Windows Driver Installation: IFA-S TYPE

1. After running the product installation CD, run the **Thermal Printer > Metapace T-1 > Drivers > Windows Driver > Drivers Folder > Win Metapace T-1_Vx.x.x.exe** file.
2. In the opening installation window, click on **Next**.
3. In the **Ready to Install the Program** window, click on **Install**.
4. In the **Select Port Type** window, select one **Serial Port** and click **Next**.



5. In the **Question** window, select **Yes** and the computer will reboot.
6. After rebooting, open **Start** > **Settings > Printers & Fax**, right-click the **Metapace T-1** icon and select **Properties**.
7. In the **Properties** window, select the **Port** tab and click on the **Port Settings**. Check to see that the information is identical to the self-test results after installation.



8. In the **Properties** window, after selecting the **General** tab, click on **Print Test Page** to confirm that printing is normal.

◈ Parallel (IEEE1284) Fixed Interface Model Windows Driver Installation: IFA-P TYPE

1. After running the product installation CD, run the **Thermal Printer > Metapace T-1 > Drivers > Windows Driver > Drivers Folder > Win Metapace T-1_Vx.x.x.exe** file.
2. In the opening installation window, click on **Next**.
3. In the **Ready to Install the Program** window, click on **Install**.
4. In the **Select Port Type** window, select one **Parallel Port** and click **Next**. (Refer to Figure 1.)
5. In the **Question** window, select **Yes** and the computer will reboot.
6. After rebooting, open **Start** > **Settings** > **Printers & Fax**, right-click the **Metapace T-1** icon and select **Properties**.
7. In the **Properties** window, after selecting the **General** tab, click on **Print Test Page** to confirm that printing is normal.

◈ USB Fixed Interface Model Windows Driver Installation: IFA-U TYPE

1. After running the product installation CD, run the **Thermal Printer > Metapace T-1 > Drivers > Windows Driver > Drivers Folder > Win Metapace T-1_Vx.x.x.exe** file.
2. In the opening installation window, click on **Next**.
3. In the **Ready to Install the Program** window, click on **Install**.
4. In the **Select Port Type** window, select **USB** and click **Next**. (Refer to Figure 1.)

5-1. If using Windows XP/2003:
① After the **Information** window appears, turn the printer off and back on and click **Yes**.
② After the New Hardware Detected window appears, continue to click **Next** to install the **USB** drive, and then reboot the computer.

5-2. If using Windows 2000/VISTA:
① After the **Information** window appears, turn the printer off and back on and click **Yes**.
② After installation is complete, reboot the computer.

※ Note
When the digital registration message appears during installation, click on either **OK** or **Continue Anyway**.

6. After rebooting, open **Start** > **Settings** > **Printers & Fax**, right-click the **Metapace T-1** icon and select **Properties**.
7. In the **Properties** window, after selecting the **General** tab, click on **Print Test Page** to confirm that printing is normal.

◈ Ethernet Fixed Interface Model Windows Driver Installation: IFA-E TYPE

Refer to the user manual regarding separate Ethernet interface cards. (refer to the CD.)

◈ WEEE (Waste Electrical and Electric Equipment)

This marking shown on the product or its literature, indicates that is should not be disposed with other household wastes at the end of its working life, To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling. Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes for disposal.